

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-02

MSDS标题

9-(4'-溴-4-联苯基)咔唑安全技术说明书

产品标题

9-(4'-溴-[1,1'-联苯基]-4-基)-9H-咔唑

CAS号

212385-73-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：9-(4'-溴-4-联苯基)咔唑
- 化学式 $C_{24}H_{16}BrN$
- CAS号：212385-73-4
- 分子量 398.30 g/mol
- 供应商信息：
公司名称：山东西亚化学有限公司
地址：山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话：0539-6365991
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 主成分：9-(4'-溴-4-联苯基)咔唑 ($\geq 95\%$)
- 杂质：可能的溴代副产物（需根据实际工艺补充）。

危险性质描述

GHS分类

- 健康危害：可能造成皮肤/眼睛刺激 $\square$ Category 2B $\square$ 长期接触可能对器官（如肝脏）造成损害。

- 环境危害：对水生生物有毒[Category 3]
- 物理危害：无明确数据，建议按可燃固体处理。

象形图

![GHS符号：感叹号、环境危害](https://www.osha.gov/chemical-hazards/ghs-pictograms)

警示词：警告[Warning]

危险性说明：

- H315/H319 造成皮肤和眼睛刺激。
- H410 对水生生物毒性大且影响持久。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触：用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊风险：燃烧可能释放有毒气体[HBr][NO_x]
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免粉尘扩散。
- 储存：避光、密封，存放于阴凉干燥处（建议温度<30℃）。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护[N95口罩（粉尘环境下）]。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色粉末/晶体。
- 熔点：约200-250℃（需实测）。
- 沸点/分解点：>300℃（可能分解）。
- 溶解度：易溶于THF□DCM□难溶于水。
- logP□辛醇/水分配系数：约5.3（估算值）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂。
- 禁忌物：强酸、强碱、金属钠。

毒理学信息

- 急性毒性：无明确数据，建议按类似溴代芳烃处理□LD50大鼠经口>2000 mg/kg□
- 刺激性：可能引起皮肤/眼睛轻度刺激。
- 长期毒性：潜在致癌性（需进一步测试）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类可能具有高毒性□EC50 <1 mg/L□
- 降解性：不易生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）。
- 包装类别□III□低毒性固体）。

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如需）。
- REACH□需注册（如吨位>1吨/年）。

其他信息

- 参考文献□PubChem, ECHA数据库等。
- 修订日期□YYYY-MM-DD